

No active trail

DELPHION

Select CR

Select CR

RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

Log Out Work Files Saved Searches

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Help

The Delphion Integrated View: INPADOC RecordGet Now: ☒ PDF | [File History](#) | [Other choices](#)Tools: Add to Work File: [Create new Work File](#) [Add](#)View: Jump to: Top [Go to: Derwent](#)☒ Email this to a friendTitle: **CN1352922A: COMPOSITE COTTON SWAB OPENED BY KNEADING IT FOR MEDICAL PURPOSE OR DAILY LIFE**Derwent Title: Composite cotton swab opened by kneading it for medical purpose or daily life [[Derwent Record](#)]Country: **CN** ChinaKind: **A** Unexamined APPLIC. open to Public inspection iInventor: **ZHENDONG WU**; ChinaAssignee: **WU ZHENDONG** China
[News, Profiles, Stocks and More about this company](#)

High Resolution

Published / Filed: **2002-06-12 / 2000-11-15**Application Number: **CN2000000133592**IPC Code: Advanced: **A61F 13/36; A61M 35/00;**
Core: more...
IPC-7: **A61F 13/36; A61M 35/00;**

ECLA Code: None

Priority Number: 2000-11-15 **CN2000000133592**

Abstract: A composite cotton swab is composed of a tubular container used as the rod of cotton swab and with a sealed end and an open end, and a cotton body surrounding the said open end. It features that a body able to be easily destroyed is fixed to inner surface of the said tubular container to form a sealed chamber of working liquid and when the said tubular container is pressed by fingers, it is destroyed and the working liquid fastly flows into the said cotton body and the cotton swab is ready for use.

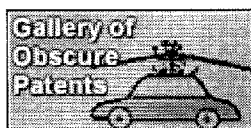
Family:

PDF	Publication	Pub. Date	Filed	Title
<input checked="" type="checkbox"/>	CN1352922A	2002-06-12	2000-11-15	COMPOSITE COTTON SWAB OPENED BY KNEADING IT FOR MEDICAL PURPOSE OR DAILY LIFE

1 family members shown above

Other Abstract Info:

DERABS C2002-591763

[Nominate this for the Gallery...](#)



[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 00133592.8

[43]公开日 2002年6月12日

[11]公开号 CN 1352922A

[22]申请日 2000.11.15 [21]申请号 00133592.8

[71]申请人 吴振东

地址 222006 江苏省连云港市新浦区巨龙北路8号

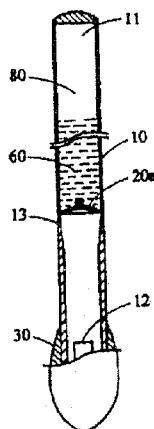
[72]发明人 吴振东

权利要求书1页 说明书4页 附图页数5页

[54]发明名称 捏压开启式医用及生活用复合棉签

[57]摘要

一种捏压开启式医用及生活用复合棉签,包括兼作签杆、有一开口端部和一密封端部的管状容器及包覆在开口端部的棉体,管状容器内壁固接一受力即可破坏的物体将其内腔分隔成纵向两个部分,并因此而形成一个封闭腔室,其中置有的工作液体在使用前被切实封闭,使用时,用手指捏压管状容器与受力即可破坏之物体相应的且具有弹性的管壁,其即开启,工作液体迅速流出并浸入棉体,即可使用。



ISSN 1008-4274

权利要求书

1、一种捏压开启式医用及生活用复合棉签，包括兼做签杆、有一开口端部和一密封端部的管状容器以及包覆在管状容器开口端部的棉体，其特征在于：所述管状容器内壁固接一受力即可破坏之物体将其内腔分隔成纵向两个部分；管状容器内由密封端部与受力即可破坏之物体所构成的封闭腔室中同时置有气体和工作液体；所述管状容器与受力即可破坏之物体相应的管壁具有弹性。

2、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与管状容器内径相应且受径向压力即可破坏的碟状物。

3、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器内封闭腔室中的气体，是压力大于常压的氮气与净化空气之一。

4、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与置入管状容器中内胆管内径相应且固接于内胆管内壁、受径向压力即可破坏的碟状物。

5、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器之密封端部有一与其封闭腔室相通的易折断封闭通气管。

6、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器之封闭腔室内置有的气体，是压力为常压的氮气与净化空气之一。

7、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器内自密封端部至开口端部有一与其同轴线并与受力即可破坏之物体同质一体且顶端封闭的圆管。

8、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器之封闭腔室内工作液体与气体的分界面置有硅油与带有通孔的圆柱状塞子之一。

9、根据权利要求书1所述捏压开启式医用及生活用复合棉签，其特征在于：所述管状容器由一端封闭且具有弹性的管状容器与另一个两端开口的管状容器同轴线对接而成。

说明书

捏压开启式医用及生活用复合棉签

本发明涉及签杆兼作容器的复合棉签，尤其涉及一种捏压开启式医用及生活用复合棉签。

为解决传统的用棉签蘸药水瓶中药水涂抹创口的消毒方式，现有的技术方案是将签杆兼作容器而将药液灌入其中，再加以密封。由于复合棉签要求工作药液严格密封，同时又要求其开启方便，这是一对矛盾。机械密封又存在加工精度与装配质量的问题，从而极易导致工作液体中易挥发组分挥发；有的技术方案虽解决了严格密封的问题，但又存在开启不便、使用困难等问题。

本发明的目的是提供一种捏压开启式医用及生活用复合棉签，其内置的工作液体在使用前被切实封闭，使用时只需用手指捏压管壁，处于封闭状态的复合棉签即被开启，内置的工作液体立即浸入棉体，即可使用。该产品结构简单、使用方便，克服了传统产品的不足。

为了实现上述目的，本发明采用如下技术方案：

一种捏压开启式医用及生活用复合棉签，包括兼做签杆、有一开口端部和一密封端部的管状容器以及包覆在管状容器开口端部的棉体，其特征在于：所述管状容器内壁固接一受力即可破坏之物体将其内腔分隔成纵向两个部分；管状容器内由密封端部与受力即可破坏之物体所构成的封闭腔室中同时置有气体和工作液体；所述管状容器与受力即可破坏之物体相应的管壁具有弹性。

本发明的目的还可以通过以下措施实现：

所述管状容器内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与管状容器内径相应且受径向压力即可破坏的碟状物。

所述管状容器内封闭腔室中的气体，是压力大于常压的氮气与净化空气之一。

所述管状容器内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与置入管状容器

中内胆管内径相应且固接于内胆管内壁、受径向压力即可破坏的碟状物。

所述管状容器之密封端部有一与其封闭腔室相通的易折断封闭通气管。

所述管状容器之封闭腔室内置有的气体，是压力为常压的氮气与净化空气之一。

所述管状容器内自密封端部至开口端部有一与其同轴线并与受力即可破坏之物体同质一体且顶端封闭的圆管。

所述管状容器之封闭腔室内工作液体与气体的分界面置有硅油与带有通孔的圆柱状塞子之一。

所述管状容器由一端封闭且具有弹性的管状容器与另一个两端开口的管状容器同轴线对接而成。

下面结合附图对本发明的具体实施方法作进一步的说明：

图1和图2分别为本发明的第一个实施例在封闭状态时及开启状态时的轴向结构剖面示意图；

图3和图4分别为本发明的第二个实施例在封闭状态时及开启状态时的轴向结构剖面示意图；

图5和图6分别为本发明的第三个实施例在封闭状态时及开启状态时的轴向结构剖面示意图；

图7和图8分别为本发明的第四个实施例在封闭状态时及开启状态时的轴向结构剖面示意图；

图9和图10分别为本发明的第五个实施例在封闭状态时及开启状态时的轴向结构剖面示意图；

图11为本发明的第六个实施例在封闭状态时轴向结构剖面示意图；

图中数字所表示的各部位名称为：

- | | | |
|----------|----------|---------|
| 10——管状容器 | 11——封闭端部 | |
| 12——管壁通孔 | 13——通气孔 | 14——通气管 |
| 20——碟状物 | 21——内置圆管 | |
| 30——棉体 | 40——内胆管 | |
| 50——硅油 | 60——工作液体 | 80——气体 |

实施例之一：请参阅图1、图2，本发明提供一种捏压开启式医用及生活用复合棉签，包括兼做签杆、有一开口端部和一密封端部的管状容器10以及包覆在管状容器10开口端部的棉体30，其特征在于：所述管状容器10内壁固接一受力即可破坏之物体将其内腔分隔成纵向两个部分；管状容器10内由密封端部11与受力即可破坏之物体所构成的封闭腔室中同时置有气体80和工作液体60；所述管状容器10与受力即可破坏之物体相应的管壁具有弹性。

所述管状容器10内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与管状容器10内径相应且受径向压力即可破坏的碟状物20。

所述管状容器10内封闭腔室中的气体80，是压力大于常压的氮气与净化空气之一。

实施例之二：请参阅图3、图4，与实施例之一不同之处，所述管状容器10内壁固接的受力即可破坏之物体是直径与置入管状容器10中内胆管40内径相应且固接于内胆管40内壁、受径向压力即可破坏的碟状物20。

实施例之三：请参阅图5、图6，与实施例之一不同之处，所述管状容器10之密封端部有一与其封闭腔室相通的易折断封闭通气管14。

所述管状容器10之封闭腔室内置有的气体80，是压力为常压的氮气与净化空气之一。

实施例之四：请参阅图7、图8；与实施例之一不同之处，所述管状容器10内自密封端部至开口端部有一与其同轴线并与受力即可破坏之物体同质一体且顶端封闭的圆管21。

实施例之五：请参阅图9、图10，与实施例之一不同之处所述管状容器10之封闭腔室内工作液体60与气体80的分界面置有硅油50与带有通孔的圆柱状塞子之一。

实施例之六：请参阅图11，与实施例之一不同之处所述管状容器10由

一端封闭且具有弹性的管状容器15与另一个两端开口的管状容器16同轴线对接而成。

本发明的结构特点和使用方法：

请参阅图1、图2，实施例之一由管状容器10之密封端与碟状物20所构成的封闭腔室中置入工作液体60及加压气体80，使用前工作液体60被切实封闭，使用时将缠棉端自然朝下，用手执拿并捏压与碟状物20相应的管壁，碟状物20立即被破坏，工作液体60在气体80的压迫下全部流出并浸入棉体30中，即可使用；请参阅图3、图4，实施例之二是将工作液体60及加压气体80先置入内胆管40并用碟状物20封闭后插入管状容器10内，使用效果与实施例一相同；请参阅图5、图6，实施例之三省却了加压的生产工序，使用时捏压与碟状物20相应的管壁使之破坏，然后再折断通气管14，工作液体即可浸入棉体30；实施例之四利用内置圆管21可改变液体张力的原理，使得碟状物20被破坏后工作液60在重力作用下，能迅速流至管状容器10的缠棉端，由于通气孔13的作用，工作液体60可全部浸入棉体30中，本实施例只需使用常压气体80；实施例五提供了一种在棉体30向上或其它角度都可使用的复合棉签，其管状容器10的内径较小，用硅油50封住气液分界面可防止复合棉签在运输或使用过程中因强烈撞击导致的气液相间而造成工作液体60残留的问题。硅油50性状稳定，所以不会使工作液体60发生任何变化，其也可用其它适宜的物质代替。实施例六所提供的复合棉签签杆由上下两部分组成，可使灌装气体和液体的工序与签杆缠绵工序分开进行。

本发明所提供的捏压开启式复合棉签，其管状容器及固接于其内腔中受力即可破坏之物体的形态均可变化，此类变化均在本发明的保护范围之内。

综上所述，本发明提供的捏压开启式医用及生活用复合棉签，由兼作签杆的管状容器、固接于管状容器内腔中的受力即可破坏之物体及棉体构成，工作液体在使用前被切实封闭，使用时只需捏压与管状容器内腔中受力即可破坏之物体相应的管壁，工作液体即可在气体和重力的影响下迅速浸入棉体，即可使用。其结构简单、封闭严格、使用方便，克服了传统产品的不足。

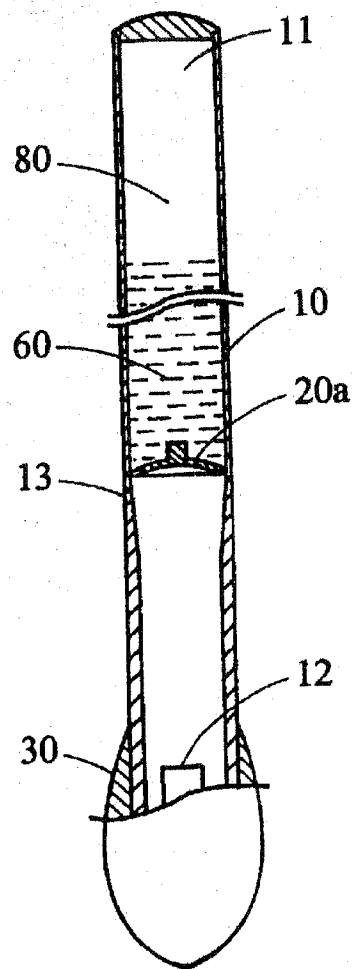


图1

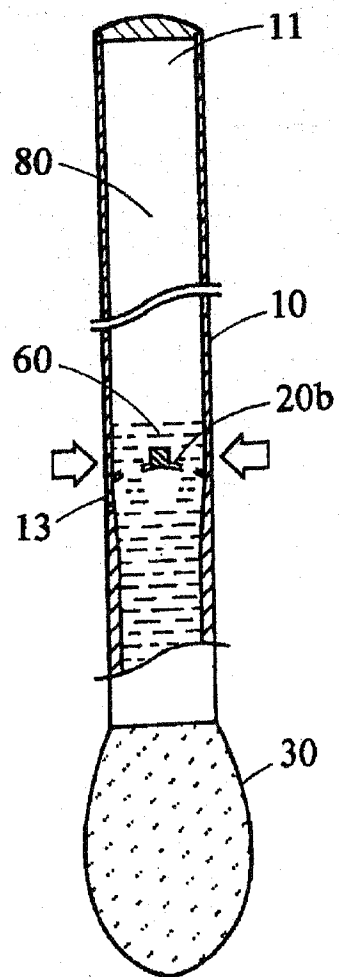


图2

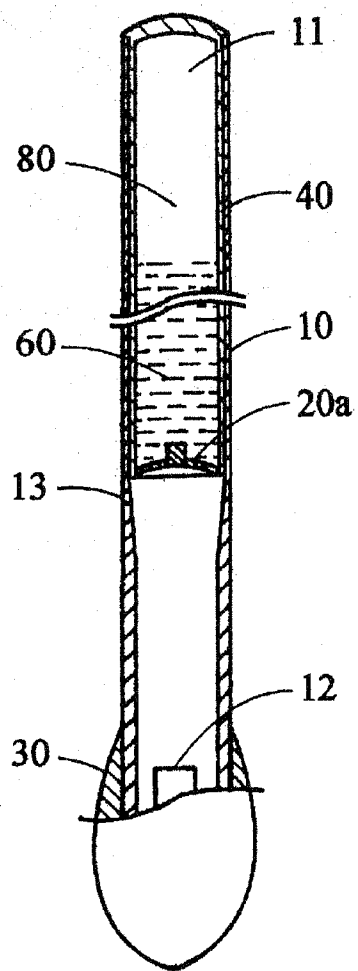


图3

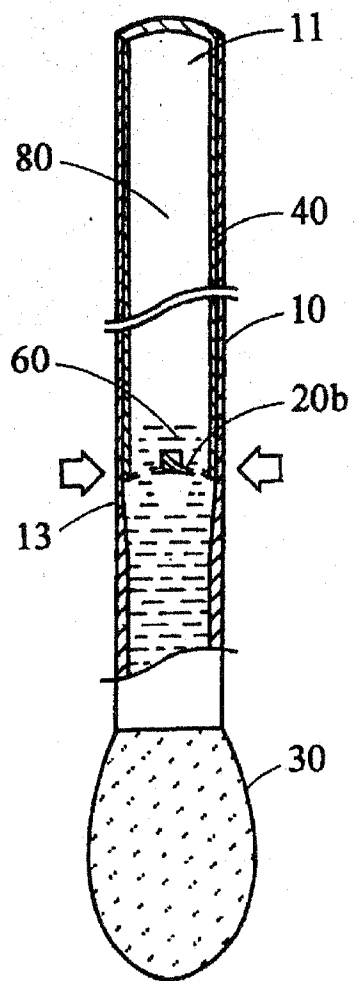


图4

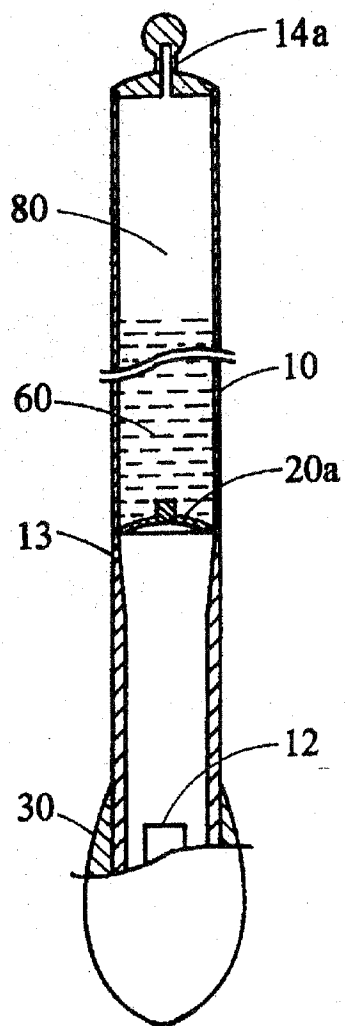


图5

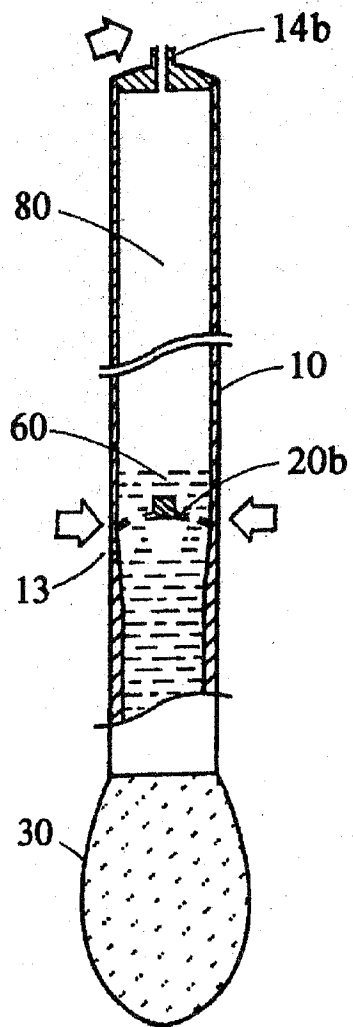


图6

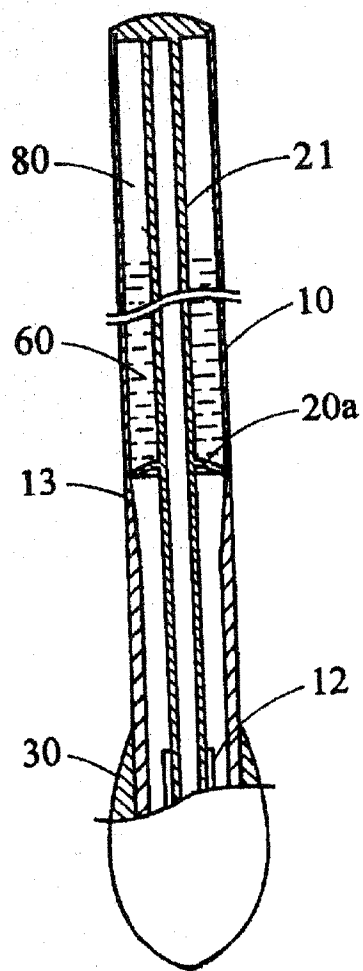


图7

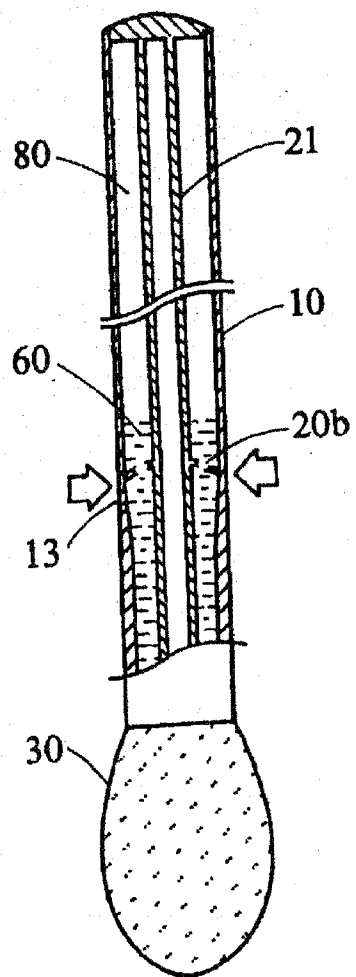


图8

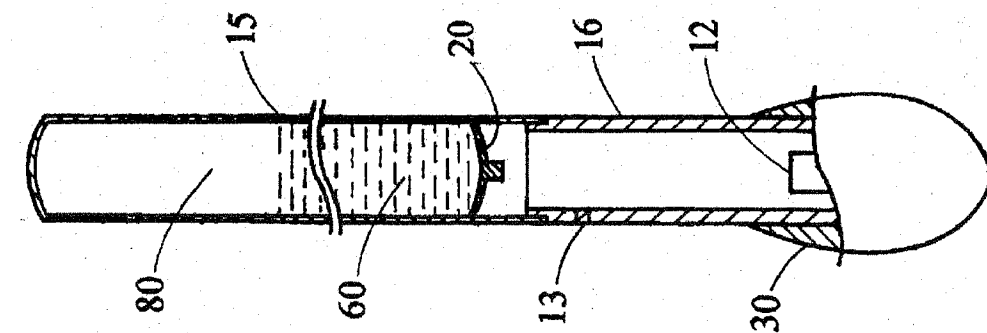


图11

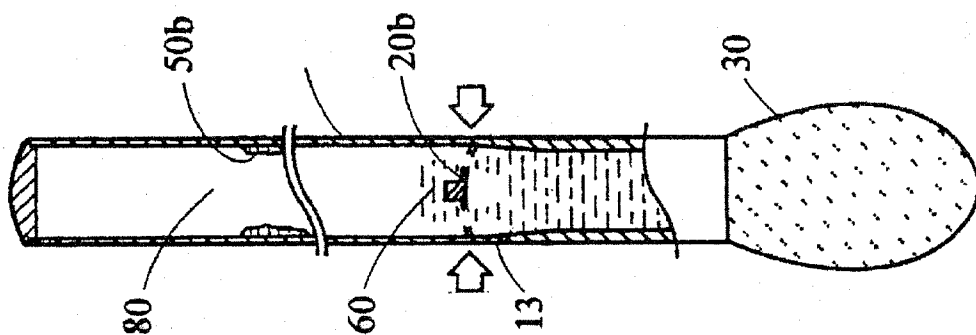


图10

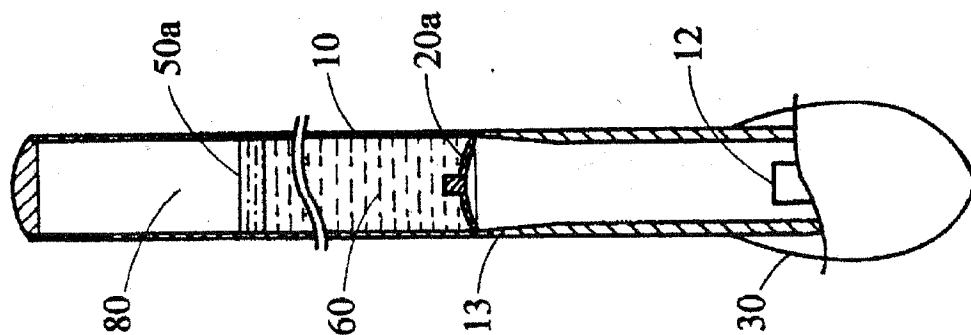


图9